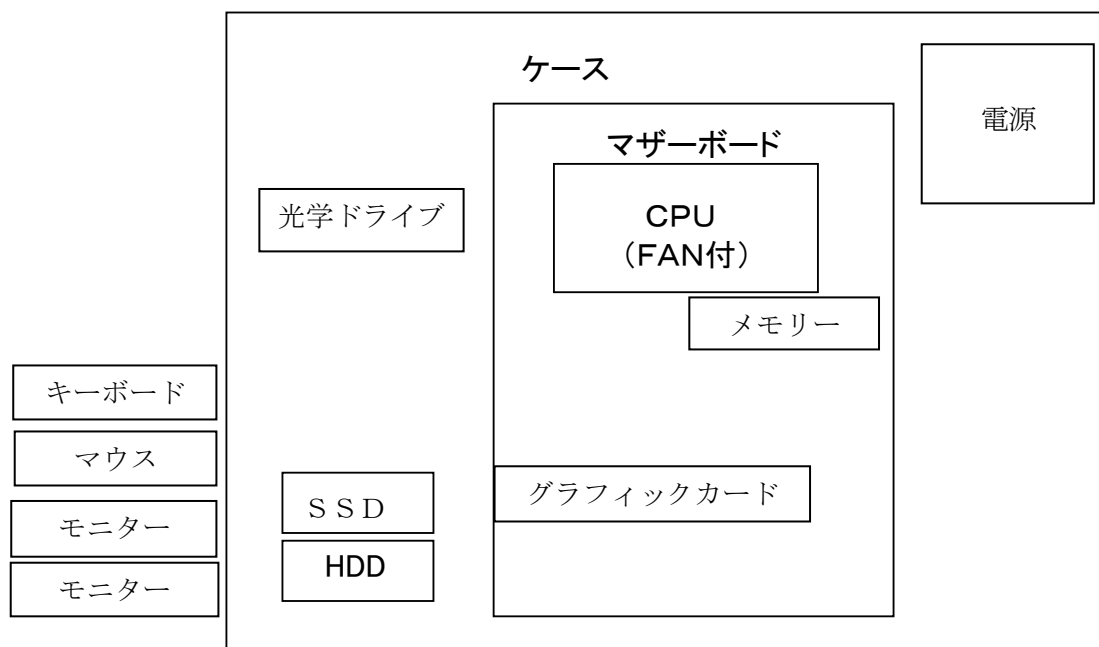
第３５回全国障害者技能競技大会

＜１１３＞　パソコン組立　競技課題Ｂ

目的

　与えられた課題どおりに、パーソナルコンピュータを組み立て、BIOS の設定、OS（マイクロソフト Windows 7 Home Premium）のインストールを行い、正常で機能性の良い動作をするパーソナルコンピュータに仕上げる技術的能力を競うことを目的とする。

競技課題

下記ブロック図を参考に、下記［1］［2］［3］の記述項目を満足するパソコンを完成させよ。

［1］組立（内部・外部）における課題　※工程はこの順序ではない。

1）別途用意された電源ユニットをケースに組み込む。
　　（電源ケーブルは必要なケーブルのみ接続をする）

2）グラフィックカードをマザーボードへ取り付ける。

3）DVD ドライブを取り付ける。

4）ケース内の各配線はできるだけ空気の流れを阻害しないように結束バンドでまとめて工夫する。なお、SATA ケーブルの曲げ角度を配慮すること。

5）SSD と HDD を使用し 2 パーテーションとする。ドライブ割り当ては、以下のとおりとする。
　C ドライブ：OS をインストールする領域。(SSD)
　D ドライブ：HDD
　E ドライブ：DVD（光学ドライブ）

［2］BIOS の設定

1）デフォルトの設定をロード後、目付と時刻を設定すること。

2）OS インストール前に、以下のように起動順位を変更する。

（1）光学ドライブ

（2）SSD

インストール後、順位を元に戻すこと。

［3］OS インストールにおける課題

1）C ドライブに OS をインストールする。

2）インストールにおけるユーザ名、会社名、パソコン名は以下のとおりとする。

（1）ユーザ名　　：自分の名前（ローマ字）ゼッケン番号

（2）パソコン名　　：自分の名前（ローマ字）ゼッケン番号

3）正常動作に必要なドライバをインストールすること。

4）グラフィック解像度はフルカラー可能な設定をする。
（付属の CD ドライバがインストールされていること。）

5）サウンドは、使用可能な設定をする。（マザーボードに付属されている CD－ROM のドライバがインストールされていること。）

6）モニターは 2 画面出力にし、拡張設定にする。（左画面にデスクトップアイコンがあること）

7）競技終了後は PC をシャットダウンしておくこと。

［4］競技時間とその割り当てについて

競技時間は 4 時間とする。

ただし、午前の部は、12：00 を目処に競技を進める。OS インストール中に 12：00 を経過した場合は、入力待ちの状態で終了し係員に申し出ること。

残りの作業時間は、13：00 より実施するがオーバーした時間は、午後の競技時間よりマイナスする。従って、終了時間は、競技者により異なる。

［5］その他

・　組立完了後 OS、ドライバソフト、取扱説明書などはマザーボードの箱に入れておくこと。
・　ごみ類は、ごみ袋に入れておくこと。
・　OS のプロダクトキーのシールは、はがさないこと。
・　作業台の整理整頓を行うこと。

部品及び工具などの仕様

1. 部品は全て主催者側にて準備する。
2. 工具は個人の持ち込み可とする。不足の工具があれば、主催者側で準備しているものを使用できる。

作業環境

・作業スペースは、幅 2000mm×奥行 2500mm である。
・作業テーブルの大きさは、幅 1800mm×奥行 750mm×高さ 745(内高：660)mm である。
・部品は、作業机に準備してあるので、競技前の係員の指示に従い確認すること。
　競技開始後の部品不足、相違の申し出は受け付けない。
・コンセントは、4 口アース付：作業台の上及び床に各々設置される。

主催者が準備するもの

機器構成用部品・OS 等（部品の型番は変更になることもある。）

No.	パーツ	部品名
1	CPU	Intel　Core i5
2	CPUFAN	リテール Box 標準添付
3	マザーボード	Intel B85 チップセット　（mATX）
4	メモリー	DDR3　4GB　2 枚
5	SSD	128GB SATAII
6	HDD	500GB SATAII
7	電源	ATX 規格
8	グラフィックカード	GTX660
9	光学ドライブ	DVD スーパーマルチドライブ
10	Sound Card	オンボード
11	LAN	オンボード
12	SATA ケーブル	SATA ケーブル（マザーボード付属品使用）
13	ケース	Micro ATX（ミニタワー型）
14	OS	日本語版 Windows 7 Home Premium
15	モニター	液晶モニター（2 台）
16	キーボード	USB タイプ　日本語キーボード
17	マウス	USB タイプ
18	その他	束線バンド、ビニール帯

注意事項

・上記部品構成は 2014 年 6 月現在の部品仕様であり、作業内容に変更が出ない範囲で変更する場合がある。

・競技中に部品を破損し、使用不可になった場合は申し出ること。主催者で準備してある予備部品と交換し、競技を継続してもらうが減点とする。

・その他は競技課題内容に従い、質問などがあれば申し出ること。